



«БУРЕНИЕ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН»

Уровень образования – бакалавриат. **Квалификация** – бакалавр. **Срок обучения** – 4 года.

Вступительные испытания – математика, физика, русский язык.

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНИКАМ:

- иметь базовую общепрофессиональную подготовку;
- владеть знаниями в области геологического строения Земли, основ геофизических и геологических методов исследования скважин, основ геологии, технологических и технических средств бурения скважин с целью поиска, разведки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, знать технические особенности и регламенты эксплуатации бурового оборудования и инструмента;
- иметь навыки организации и управления технологическим процессом сооружения скважин, монтажно-демонтажными процессами, ремонтом скважин, выполнением специальных работ в скважинах, испытанием продуктивного горизонта;
- иметь опыт проектирования буровых работ и ведения первичной документации, владеть основами требований охраны труда, пожарной безопасности и защиты окружающей среды при выполнении технологических процессов;
- владеть основами работы с персоналом, проведения сметно-финансовых расчетов и мероприятий, снижающих издержки производства.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- иметь удостоверение по рабочей профессии «Помощник бурильщика разведочного и эксплуатационного бурения скважин на нефть и газ (второй)» не ниже пятого разряда;
- свободно владеть одним из иностранных языков.

УКРУПНЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Основные группы дисциплин	Дисциплины	Сроки освоения дисциплины							
		1-й курс		2-й курс		3-й курс		4 курс	
		1-й сем.	2-й сем.	3-й сем.	4-й сем.	5-й сем.	6-й сем.	7-й сем.	8-й сем.
Общеобразовательные, гуманитарные, социальные, экономические, математические и естественно-научные (3256 часов)	История. Философия. Экономика. Правоведение								
	Иностранный язык								
	Математика								
	Физика								
	Химия. Экология								
	Информатика								
Общепрофессиональные (2790 часов)	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика								
	Теоретическая и прикладная механика. Материаловедение								
	Электротехника								
	Химия нефти и газа								
	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика								
	Метрология. Основы автоматизации нефтегазового производства								
	Безопасность жизнедеятельности								
	Термодинамика и теплопередача								
	Геология нефти и газа. Основы менеджмента								
Специальные (2476 часов)	Гидроаэромеханика и теплообмен								
	Основы петрофизики и разрушения горных пород								
	Бурение скважин на шельфе								
	Технология бурения нефтяных и газовых скважин								
	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования								
	Реконструкция и восстановление скважин								
	Автоматизация технологических процессов и геонавигация в бурении								
	Крепление нефтяных и газовых скважин. Заканчивание скважин								
	Наклонно направленное бурение скважин								
	Осложнения и аварии в бурении								
	Математические методы анализа процессов бурения								
	Буровые технологические жидкости								
	Заканчивание скважин с горизонтальными забоями								
	Газонефтеводопроявления								
Геофизические методы исследований при бурении									
Учебные и производственные практики, недели		2		2		4			
Каникулы, недели	2	6	2	6	2	6	2		